

ВПРОВАДЖЕННЯ Й РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІЙ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЗОВНІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ МІСТА

Колеснік О.А.

Науковий керівник – Назаренко Л.А., д-р техн. наук, професор

Зовнішнє освітлення міст є важливою та невід'ємною складовою інженерно-транспортної інфраструктури міст. Правильно спроектоване освітлення площ і вулиць – це комфорт і безпека людей в темний час доби. Про важливість зовнішнього освітлення говорить факт наявності в Державних будівельних нормах України окремого розділу, присвяченого питанням нормування зовнішнього освітлення.

Головною функцією зовнішнього освітлення є забезпечення життєдіяльності міста в темний період доби, або в умовах недостатньої видимості, а також створення комфортних і безпечних умов для учасників дорожнього руху.

Відомо, що якісне зовнішнє освітлення підвищує продуктивність зорового апарату і істотно впливає на зниження кількості дорожньо-транспортних пригод.

Всі види установок повинні працювати у взаємодії одне з одним, враховуючи яскравість дорожніх покриттів вулиць, площ і тротуарів, яскравість вітрин, світлових реклам і світильників, а також освітлених пам'ятників і фонтанів, ступінь блискоті, що виникає в полі зору людини.

Модернізація мереж зовнішнього освітлення міста України з використанням сучасних енергозберігаючої техніки та технологій надасть можливість підвищити ефективність та якість систем освітлення і зберегти за рахунок цього значної величини бюджетні кошти.

Для підвищення рівня надійності роботи системи зовнішнього освітлення можливе впровадження й розширення функцій систем управління. За рахунок застосування індивідуального контролю і управління окремими світловими приладами шляхом збору та обробки світлотехнічних та електротехнічних даних від кожного світильника. Тим самим забезпечується додатковий контроль виробленої світлової енергії і, відповідає працездатності кожного світильника, а також управління роботою окремих світильників або їх груп.